

# CONECTOR UNIDIRECCIONAL DE SUPERFICIE EXSANEL

Conector del sistema de iniciación no eléctrico, usado en voladura superficial para establecer la secuencia del tren de encendido de todos los taladros en superficie, antes de la salida del primer taladro.

Está compuesto por un detonador de baja potencia con tiempos de retardo incorporado; un tubo de choque transmisor de señal y un conector plástico.

La función del detonador es iniciar a 1 ó a 5 Detonadores Exsanel que van al interior del taladro y a un conector unidireccional para continuar con el tren de encendido.

La función del conector de plástico es asegurar el contacto de 5 tubos de choque.



## Propiedades / Beneficios

- Alta resistencia al desglose del tubo y el detonador.
- Alta resistencia a la tracción.
- Los detonadores son resistentes al impacto y al choque.
- Mínimo porcentaje de dispersión en los tiempos de retardo.
- Sensible a la iniciación por:
  - ✓ Línea silenciosa de encendido
  - ✓ Detonador de retardo de superficie de otro conector unidireccional
  - ✓ Detonador eléctrico
  - ✓ Detonador ensamblado
- El Conector Unidireccional de Superficie elimina la necesidad de líneas troncales de cordón detonante.
- No requiere enterrarse; bajo potencial de daño por proyección de esquirlas.
- Permite una fácil conexión.
- Permite una rápida y fácil verificación de la conexión.

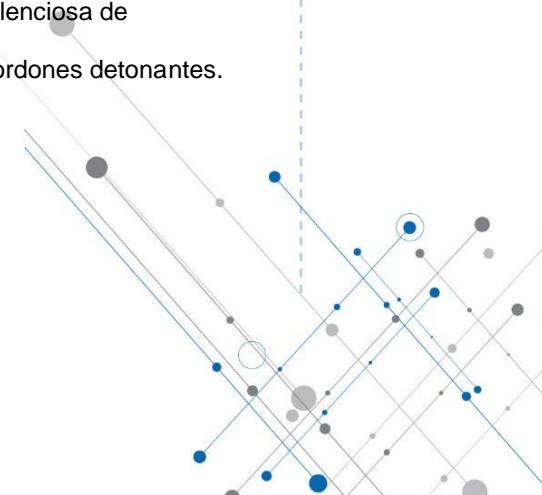
## Características técnicas

Especificaciones técnicas	Unidades	Mínimo	Nominal
Potencia del detonador	Fuerza No.	1	1
Resistencia al impacto del detonador y tubo	2 kg a 1 m	No detona	No detona
Resistencia al desglose del tubo y el detonador prueba (Pull test)	Kg-f	9	12
Velocidad de la onda de choque	mm	1,900	2,000
Resistencia a la tracción del tubo de choque	Newton	200	220
Elongación	%	150	240
Resistencia al agua	%	100	

## Recomendaciones de uso

- Evitar dañar el tubo de choque.
- Nunca tirar tan fuerte como para estirar o romper el tubo de choque.
- Los Conectores Unidireccionales de Superficie pueden ser iniciados con la Línea Silenciosa de Encendido, Detonador Eléctrico o un Detonador Ensamblado.
- El conector Unidireccional de Superficie ensamblado no fue diseñado para iniciar cordones detonantes.

**Transporte**  
CLASE: 1.1  
B  
UN: 0360



# CONECTOR UNIDIRECCIONAL DE SUPERFICIE EXSANEL



## Presentación

Conector	Código de colores para tiempos de retardos de superficie.
Tubo de Choque	Amarillo, con una etiqueta indicando tiempos de retardo y longitud

Color de conector	Verde	Amarillo	Rojo	Negro	Azul	Violeta	Naranja	Blanco
Milisegundos	0	17	25	35	42	65	75	100

CONECTOR UNIDIRECCIONAL DE SUPERFICIE EXSANEL	Capacidad (UN/CJ)	Peso Neto(kg)	Peso Bruto (kg)	Dimensiones ext. (cm)
CONECTOR UNIDIRECCIONAL 4.2 M	200	6.0 – 13.0	7.0 – 14.0	34.7 x 53.9 x 31.3
CONECTOR UNIDIRECCIONAL 5.4 M	200	6.0 – 13.0	7.0 – 14.0	
CONECTOR UNIDIRECCIONAL 6.0 M	100	6.0 – 13.0	7.0 – 14.0	
CONECTOR UNIDIRECCIONAL 8.0 M	100	6.0 – 13.0	7.0 – 14.0	
CONECTOR UNIDIRECCIONAL 9.0 M	100	6.0 – 13.0	7.0 – 14.0	

## Almacenamiento

El conector unidireccional de superficie debe ser almacenado en un local seco, ventilado, apartado de productos explosivos e inflamables, conforme a la legislación vigente.

## Exclusión de responsabilidad

Estos explosivos han sido inspeccionados y encontrados en buen estado antes de ser embalados y/o entregados. Se deben almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, así como manipularse y transportarse de conformidad con las disposiciones legales vigentes. Por consiguiente, desde su entrega a los compradores, el fabricante no será responsable por su seguridad o por la obtención de los resultados que se busquen, ya sean estos expresos o implícitos. La totalidad del riesgo y de la responsabilidad, cualquiera sea su naturaleza, por accidentes, pérdidas, daños a la propiedad o personas (incluyendo la muerte), ya sean estos directos, indirectos, especiales y /o consecuenciales o de cualquier otro tipo de derivado del uso de estos explosivos, es de los compradores desde la entrega de los mismos.